à à

DERWENT-ACC-NO: 1987-337282

DERWENT-WEEK: 198748

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Purple coloured sintered alloy for ornament - contains intermetallic cpd. comprising gold, aluminium, and also at least one of nickel, cobalt and palladium

PATENT-ASSIGNEE: SEIKO DENSHI KOGYO KKIDASEI

PRIORITY-DATA: 1986JP-0083026 (April 10, 1986)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE PAGES MAIN-IPC

JP 62240729 A October 21, 1987 N/A 002 N/A JP 89007143 B February 7, 1989 N/A 000 N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR APPL-NO APPL-DATE

JP62240729A N/A 1986JP-0083026 April 10, 1986

INT-CL_(IPC): C22C001/04; C22C005/02

ABSTRACTED-PUB-NO: JP62240729A

BASIC-ABSTRACT: Alloy contains intermetallic cpd. comprising 70-83wt.% Au, and

30-17wt.% Al, as a main component, and 7-30wt.% at least one of Ni, Co and Pd.

USE - The sintered alloy has attractive purple colour, 75-105 kg/mm2 deflective strength, and hardness of 240-310 Hv, further equivalent corrosion resistance to conventional Au alloy.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS:

PURPLE COLOUR SINTER ALLOY ORNAMENT CONTAIN INTERMETALLIC COMPOUND COMPRISE

GOLD ALUMINIUM ONE NICKEL COBALT PALLADIUM

DERWENT-CLASS: M22 M26

05/21/2002, EAST Version: 1.03.0002

CPI-CODES: M26-B01; M26-B01A;

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1987-143961

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62 - 240729

௵Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和62年(1987)10月21日

C 22 C 5/02 // C 22 C 1/04

8417-4K E-7511-4K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

図発明の名称 装飾用紫色焼結金合金

②特 願 昭61-83026

20出 願 昭61(1986)4月10日

@発明者 深山

茂 東京都江東区亀戸6丁目31番1号 セイコー電子工業株式

会社内

の出 願 人 セイコー電子工業株式

東京都江東区亀戸6丁目31番1号

会社

20代理人 弁理士最上 務 外1名

明細音

1. 発明の名称

装飾用紫色烧精金合金

2. 特許請求の範囲

Au70~83重量%とA230~17重量% からなる金属間化合物を主成分とし、その中に少なくともNi、Co、Pdの一種を7~30重量 %含有させたことを特徴とする装飾用繁色焼結金合金。

3. 発明の詳細な説明

・ (産業上の利用分野)

本発明は硬く美しい紫色を有する装飾用焼結金 合金に関するものである。

(発明の概要)

Au-Alの金属間化合物を主成分とし、少なくとも、Ni、Co、Pdの一種を含有させ、焼結することにより、硬く美しい紫色を有する装飾用金合金材である。

〔従来の技術〕

従来装飾用金合金は、AuにCu、Ni、ZnCo、Pd、Ag等を添加し材料色調を変えるかAu-Aをの金属間化合物を直接用いるかPVD 法によりAuとAをの被膜を形成した後、無処理により、金属間化合物を作り用いていた。

(発明が解決しようとする問題点)

しかし、従来のAuにCu、NI、Zn、CoPd、Ag等を添加する方法では、材料色調が白色が黄金色に限られ、Au-Agの金属間化合物は硬く美しい紫色を有するが、脆く加工が出来ないため用途が限られ、AuとAgをPVD法により被脱を形成し然処理により作る方法は、被膜が摩耗し色が部分的に変わってしまう等の問題があった。

(問題点を解決するための手段)

本発明は上記のような問題点を解決するため、 Au-Alの金属間化合物粉末と、Ni、Co、 Pdの粉末一種を用いて粉末治金法により加工性 が良く、硬く美しい紫色を有する金合金を提供す るものである。

(実施例)

以下にAu77重量%とAl23重量%からなる金属間化合物粉末にCo、Ni、Pd粉末を、10重量%まぜ圧粉、焼結した実施例を示す。

実施例	添加成分 (重量%)			色	抗折 強度	硬度
	Co	Ni	Pd	網	(Xg/mm²)	(HV)
1	10	_	_	紫色	7 5	2 4 0
2	-	10	_	紫色	1 0 5	270
3	_	-	10	紫色	9 0	3 1 0

これらの合金材料を人工行浸漬試験により装飾 材に必要な耐食性を調査した所、従来の金合金と 同等の結果を得た。

〔発明の効果〕

以上述べてきたように、本発明によれば、従来 にない硬く美しい禁色を有する装飾用金合金を作 ることが出来るのである。

以上